

Standar Nasional Indonesia

Metode pengujian daktilitas bahan-bahan aspal



© BSN 1991

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Gd. Manggala Wanabakti Blok IV, Lt. 3,4,7,10. Telp. +6221-5747043 Fax. +6221-5747045 Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta



REPUBLIK INDONESIA MENTERI PEKERJAAN UMUM

KEPUTUSAN MENTERI PEKERJAAN UMUM NOMOR: 184/KPTS/1990.

TENTANG

PENGESAHAN 18 STANDAR KONSEP SNI BIDANG PEKERJAAN UMUM

MENTERI PEKERJAAN UMUM,

Menimbang

- a. bahwa dalam rangka menunjang pembangunan nasional dan kebijaksanaan pemerintah untuk meningkatkan pendayagunaan sumber daya manusia dan sumber daya alam, diperlukan standar-standar bidang pekerjaan umum;
- b. bahwa standardisasi bidang pekerjaan umum yang termaktub dalam lampiran keputusan ini telah disusun berdasarkan konsensus semua pihak dengan memperhatikan syaratsyarat kesehatan dan keselamatan umum serta perkiraan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memperoleh manfaat yang sebesar-besarnya bagi kepentingan umum, sehingga dapat disahkan sebagai Standar Konsep SNI Bidang Pekerjaan Umum;
- bahwa untuk maksud tersebut, perlu diterbitkan Keputusan Menteri Pekerjaan Umum tentang Pengesahan 18 Standar Konsep SNI Bidang Pekerjaan Umum.

Mengingat

- Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 1974 tentang Pokok-pokok Organisasi Departemen;
- Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 1984 tentang Susunan Organisasi Departemen;
- Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 64/M Tahun 1988 tentang Pembentukan Kabinet Pembangunan V;
- d. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1989 tentang Dewan Standardisasi Nasional;
- e. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 41/PRT/1989 tentang. Pengesahan 25 Standar Konstruksi Bangunan Indonesia Menjadi Standar Nasional Indonesia;
- f. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 2111KPTS/1984 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja Departemen Pekerjaan Umum;

- Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 217/KPTS/1986 tentang Panitia Tetap dan Panitia Kerja serta Tata Kerja Penyusunan Standar Konstruksi Bangunan Indonesia;
- h. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 306/KPTS/1989 tentang Pengesahan 32 Standar Konsep SNI Bidang Pekerjaan Umum;
- Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 60/KPTS/1990 tentang Pengesahan 41 Standar Konsep SNI Bidang Pekerjaan Umum.

MEMUTUSKAN:

KEPUTUSAN MENTE RI PEKERJAAN UMUM TENTANG PENGESAHAN Menetapkan:

18 STANDAR KONSEP SNI BIDANG PEKERJAAN UMUM.

Ke Satu Mengesahkan 18 Standar Konsep SNI Bidang Pekerjaan Umum, sebagai-

mana tercantum dalam lampiran Keputusan Menteri ini yang merupakan

bagian yang tak terpisahkan dari Ketetapan ini.

Standar Konsep SNI Bidang Pekerjaan Umum, yang dimaksudkan dalam Ke Dua

diktum Ke Satu, berlaku bagi unsur aparatur pemerintah bidang pekerjaan umum dan dapat digunakan dalam perjanjian kerja antar pihak-pihak yang bersangkutan dengan bidang konstruksi, sampai ditetapkan menjadi

Standar Nasional Indonesia.

Ke Tiga Menugaskan kepada Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan

Pekerjaan Umum untuk:

a. menyebarluaskan Standar Konsep SNI bidang pekerjaan

b. memberikan bimbingan teknis kepada unsur pemerintah dan unsur masyarakat bidang pekerjaan umum;

c. mempercepat pengukuhan Standar Konsep SNI tersebut menjad.i

Standar Nasional Indonesia.

Ke Empat Menugaskan kepada para Direktur Jenderal di lingkungan Departemen

Pekerjaan Umum untuk :

a. memantau penerapan Standar Konsep SNI Bidang Pekerjaan Umum;

b. memberikan masukan atau umpan balik sebagai akibat penerapan Standar Konsep SNI tersebut kepada Menteri Pekerjaan Umum melalui

Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pekerjaan Umum.

Ke Lima Keputusan Menteri ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

> DITETAPKAN DI : JAKARTA. DA ANGGAL: 16 April 1990. MENTERN PEKERJAAN UMUM, RADANAL MOOCHTAR

> > ii

KEPUTUSAN MENTERI PEKERJAAN UMUM

NOMOR : 184/K PTS/1990. TANGGAL : 16 April 1990.

STANDAR KONSEP SNI BIDANG PEKERJAAN UMUM:

Nomor Urut	JUDUL STANDAR	NOMOR STANDAR
1	2	3
1.	Metode Pengujian Daktilitas Bahan-Bahan Aspal.	SK SNI M – 18 – 1990 – F
2.	Metode Pengujian Titik Nyala dan Titik Bakar dengan Cleveland Open Cup.	SK SNI M - 19 - 1990 - F
3.	Metode Pengujian Titik Lembek Aspal dan Ter.	SK SNI M - 20 - 1990 - F
4.	Metode Pengujian Penetrasi Bahan-Bahan Bitumen.	SK SNI M – 21 – 1990 – F
5.	Metode Pengujian Laboratorium tentang Kelulusan Air untuk Contoh Tanah.	SK SNI M - 22 - 1990 - F
6.	Metode Pencatatan dan Interpretasi Hasil Pemboran Inti.	SK SNI M - 23 - 1990 - F
7.	Metode Pengujian Laboratorium untuk Menentukan Parameter Sifat Fisika Pada Contoh Batu.	SK SNI M - 24 - 1990 - F
8.	Metode Pengujian Agregat untuk Beton Penahan Radiasi.	SK SNI M – 25 – 1990 – F
9.	Metode Pengambilan Contoh untuk Campuran Beton Segar.	SK SNI M - 26 - 1990 - F
10.	Metode Pengujian Kadar Aspal.	SK SNI M - 27 - 1990 - F
11.	Metode Pengujian Kelekatan Agregat Terhadap Aspal.	SK SNI M – 28 – 1990 – F
12.	Metode Pengujian Kehilangan Berat Minyak	SK SNI M - 29 - 1990 - F
	dan Aspal dengan Cara A.	
13.	Metode Pengujian Berat Jenis Aspal Padat.	SK SNI M - 30 - 1990 - F
1.	Tata Cara Perencanaan Teknik Sumur Resapan Air Hujan untuk Lahan Pekarangan.	SK SNI T - 12 - 1990 - F
2.	Tata Cara Pengelolaan Teknik Sampah Perkotaan.	SK SNI T - 13 - 1990 - F

iii

© BSN 1991

1	2	3
1.	Spesifikasi Sumur Resapan Air Hujan untuk Lahan Pekarangan.	SK SNI S - 14 - 1990 - F
2.	Spesifikasi Abu Terbang Sebagai Bahan Tambahan untuk Campuran Beton.	SK SNI S - 15 - 1990 - F
3.	Spesifikasi Agregat Ringan untuk Beton Struktural.	SK SNI S - 16 - 1990 - F



© BSN 1991

Daftar isi

Halaman

Dafta	r isi
1.1	Maksud dan Tujuan
1.2	Ruang Lingkup
1.3	Pengertian
2.1	Peralatan
2.2	Persiapan Benda Uji
2.3	Cara Pengujian
2.4	Laporan



Metode pengujian daktilitas bahan-bahan aspal

1 Deskripsi

1.1 Maksud dan tujuan

1.1.1 Maksud

Metode ini dimaksudkan sebagai acuan dan pegangan dalam pelaksanaan pengujian daktilitas bahan aspal.

1.1.2 Tujuan

Tujuan metode ini adalah untuk mendapatkan harga pengujian daktilitas bahan aspal.

1.2 Ruang lingkup

Pengujian ini dapat dilakukan pada aspal keras atau cair. Hasil pengujian ini selanjutnya dapat digunakan untuk mengetahui elastisitas bahan aspal.

1.3 Pengertian

Daktilitas aspal adalah nilai keelastisitasan aspal, yang diukur dan jarak terpanjang, apabila antara dua cetakan berisi bitumen keras yang ditarik sebelum putus pada suhu 25°C dan dengan kecepatan 50 mm/menit.

2 Cara Pelaksanaan

2.1 Peralatan

Peralatan yang digunakan adalah sebagai berikut:

- termometer (lihat Lampiran B);
- cetakan daktilitas kuningan;
- 3. bak perendam isi 10 liter, yang dapat menjaga suhu tertentu selama pengujian dengan ketelitian 0,1°C, dan benda uji dapat terendam sekurang-kurangnya 100 mm di bawah permukaan air; bak tersebut diperlengkapi dengan pelat dasar berlubang yang diletakkan 50 mm dari dasar bak perendam untuk meletakkan benda uji;
- 4. mesin uji dengan ketentuan sebagai berikut :
- dapat menarik benda uji dengan kecepatan yang tetap;
- dapat menjaga benda uji tetap terendam dan tidak menimbulkan getaran selama pemeriksaan;
- 5. bahan methyl alkohol teknik atau glycerin teknik.

2.2 Persiapan Benda Uji

Benda uji adalah contoh aspal sebanyak 100 gram yang dipersiapkan sebagai berikut :

© BSN 1991 1 dari 13

- 1. isi semua bagian dalam sisi-sisi cetakan daktilitas dan bagian atas pelat dasar dengan campuran glycerin dan dextrin atau glycerin dan talk atau glycerin dan kaolin atau amalgan; kemudian pasanglah cetakan daktilitas di atas pelat dasar;
- panaskan contoh aspal sehingga cair dan dapat dituang; untuk menghindarkan pemanasan setempat, lakukan dengan hati-hati; pemanasan dilakukan sampai suhu antara 80°C - 100°C di atas titik lembek; kemudian contoh disaring dengan saringan No. 50 dan setelah diaduk, dituang dalam cetakan.
- pada waktu mengisi cetakan, contoh dituang hati-hati dari ujung ke ujung hingga penuh berlebihan;
- 4. dinginkan cetakan pada suhu ruang selama 30 sampai 40 menit lalu pindahkan seluruhnya kedalam bak perendam yang telah disiapkan pada suhu pemeriksaan selama 30 menit; kemudian ratakan contoh yang berlebihan dengan pisau atau spatula yang panas sehingga cetakan terisi penuh dan rata.

2.3 Cara Pengujian

Urutan proses dalam pengujian ini adalah sebagai berikut :

- diamkan benda uji pada suhu 25°C dalam bak perendam selama 85 sampai 95 menit, kemudian lepaskan benda uji dari pelat dasar dan sisi-sisi cetakannya;
- pasanglah benda uji pada alat mesin uji dan tariklah benda uji secara teratur dengan kecepatan 50 mm/menit sampai benda uji putus; perbedaan kecepatan lebih atau kurang dari 5% masih diizinkan; bacalah jarak antara pemegang benda uji, pada saat benda uji putus (dalam sentimeter); selama percobaan berlangsung benda uji harus selalu terendam sekurang-kurangnya 25 mm dalam air dan suhu harus dipertahankan tetap (25° ± 0,5°) C;
- 3. apabila benda uji menyentuh dasar mesin uji atau terapung pada permukaan air maka pengujian dianggap tidak normal; untuk menghindari hal semacam ini maka berat jenis air harus disesuaikan dengan berat jenis benda uji dengan menambah methyl alkohol atau glycerin, apabila pemeriksaan normal tidak berhasil setelah dilakukan 3 kali maka di laporkan bahwa pengujian daktilitas bitumen tersebut gagal.

2.4 Laporan

Laporkan hasil rata-rata dari 3 benda uji normal sebagai harga daktilitas contoh tersebut.

© BSN 1991 2 dari 13

LAMPIRAN A

Daftar nama dan lembaga

Pemrakarsa

Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.

2. Penyusun

N. A. A. A. A.	1 = 1 4 5 4 5 4		
NAMA	LEMBAGA		
Adimar Adin, M.Sc.	Direktorat Penyelidikan Masalah Tanah dan Jalan		
(s.d1976)			
Ir. Sjarifuddin Alambai	Direktorat Penyelidikan Masalah Tanah dan Jalan		
(s.d 1976)			
Drs. Oemar Wazir	Direktorat Penyelidikan Masalah Tanah dan Jalan		
(s.d 1976)			
Sri Astuti, B.E.	Direktorat Penyelidikan Masalah Tanah dan Jalan		
(s.d 1976)			
Soejoto, S.H.	Direktorat Penyelidikan Masalah Tanah dan Jalan		
(s.d 1976)			
Budiarto, BRE	Direktorat Pembangunan Jalan		
(s.d 1976)			
Dra. Rosmina Ahmad	Direktorat Penyelidikan Masalah Tanah dan Jalan		
(s.d 1976)			
Ir. Irman Nurdin	Pusat Litbang Jalan		
(mulai 1989)			
Ir. Tjitjik WS	Pusat Litbang Jalan		
(mulai 1989)			
Dra. Leksminingsih	Pusat Litbang Jalan		
(mulai 1989)			

© BSN 1991 3 dari 13

Subandrijo, B.E.	Pusat Litbang Jalan
(mulai 1989)	
Zubirhan Lubis, B.E.	Pusat Litbang Jalan
(mulai 1989)	

3) Susunan Panitia Tetap SKBI

JABATAN	EX-OFFICIO	NAMA	
Ketua	Kepala Badan Litbang PU	Ir. Suryatin Sastromijoyo	
Sekretaris	Sekretaris Badan Litbang PU	DR.Ir. Bambang Soemitroadi	
Anggota	Kepala Pusat Litbang Jalan	Ir. Soedarmanto Darmonegoro	
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pengairan	Ir. Soelastri Djenoeddin	
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pemukiman	Ir. SM. Ritonga	
Anggota	Sekretaris Ditjen Cipta Karya	Ir. Soeratmo Notodipuro	
Anggota	Sekretaris Ditjen Bina Marga	Ir. Satrio	
Anggota	Sekretaris Ditjen Pengairan	Jr. Mamad Ismail	
Anggota	Kepala Biro Bina Sarana	Ir. Nuzwar Nurdin	
	Perusahaan		
Anggota	Kepala Biro Hukum	Ali Muhammad,S.H.	

© BSN 1991 4 dari 13

4) Susunan Panitia Kerja SKBI

JABATAN	NAMA	LEMBAGA	
Ketua	Ir. Satrio	Sekretaris Ditjen Bina Marga	
Sekretaris	Ir. Soedarmanto	Kepala Pusat Litbang Jalan	
Darmonegoro			
Anggota	Ir. Indraswari H.	Direktorat Pelaksana Tengah	
Anggota	Ir. Irman Nurdin	Pusat Litbang Jalan	
Anggota	Ir. Palgunadi	Direktorat Pembinaan Jalan	
		Kota	
Anggota	Ir. Tjitjik W.S.	Pusat Litbang Jalan	
Anggota	Ir. Tulus Hendrijono	Himpunan Ahli Konstruksi	
		Indonesia	
Anggota	Ir. K.G.S. Ahmad	Pusat Litbang Jalan	
Anggota	Dra. Leksminingsih	Pusat Litbang Jalan	
Anggota	Ir. Nensi Rosalina, M. Eng.	Pusat Litbang Pengairan	
Anggota	Ir. Bambang Nusrihardo	Direktorat Pelaksana Timur	
Anggota	Ir. I. Sardjono	Asosiasi Kontraktor Indonesia	
Anggota	Ir. Allosius Tjan, M.Sc.	Universitas Parahyangan	
	II. Allosius Tjari, W.Sc.	Universitas Parahyangan	
Anggota	Ir. D. Syarifudin	Universitas Parahyangan Pusat Litbang Jalan	
Anggota Anggota			
A	Ir. D. Syarifudin	Pusat Litbang Jalan	
Anggota	Ir. D. Syarifudin Subandrijo, B.E.	Pusat Litbang Jalan Pusat Litbang Jalan	
Anggota	Ir. D. Syarifudin Subandrijo, B.E.	Pusat Litbang Jalan Pusat Litbang Jalan Direktorat Pembinaan Jalan	
Anggota	Ir. D. Syarifudin Subandrijo, B.E. Ir. Sukawan M.,M.Sc.	Pusat Litbang Jalan Pusat Litbang Jalan Direktorat Pembinaan Jalan Kota	
Anggota Anggota Anggota	Ir. D. Syarifudin Subandrijo, B.E. Ir. Sukawan M.,M.Sc. Drs. M. Isya Arief	Pusat Litbang Jalan Pusat Litbang Jalan Direktorat Pembinaan Jalan Kota Direktorat Pelaksana Tengah	
Anggota Anggota Anggota Anggota	Ir. D. Syarifudin Subandrijo, B.E. Ir. Sukawan M.,M.Sc. Drs. M. Isya Arief Ir. Gandhi Harahap, M.Eng.	Pusat Litbang Jalan Pusat Litbang Jalan Direktorat Pembinaan Jalan Kota Direktorat Pelaksana Tengah Pusat Litbang Jalan	

© BSN 1991 5 dari 13

		85	
Anggota	Ir. Hartom, M.Sc.	Direktorat Pembinaan Jalan	
		Kota/Himpunan Pengembangan	
		Jalan Indonesia	
Anggota	Dr. Ir. D.A. Simarmata	Badan Litbang PU	
Anggota	Nyoman Parka, Dip. ACT.	B4 Teknik,Departemen	
		Perindustrian	
Anggota	Ir. Trisno Sugondo, M.Sc.	Institut Teknologi Bandung	
Anggota	Tarya, Grad. Dipl.	Kanwil Departemen PU	
		Propinsi Jawa Barat	
Anggota	Ir. Sjamsu Umar .	Pusat Litbang Jalan	
Anggota	Drs. Ocmar Wazir,M.Sc.	Pusat Lifting Jalan	

5) Peserta Pra Konsensus

NAMA	LEMBAGA	
Ir. Soedarmanto Darmonegoro	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Anas Aly	Direktorat Pembinaan Jalan Kota	
Ir. Djawali Masbun	Direktorat Pembinaan Jalan Kota	
Ir. ling Rochman K.	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Sunardi	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Soemartono Muljadi	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Irman Nurdin	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Gandhi Harahap, M.Eng.	Pusat Litbang Jalan	
Alan Rachlan, M.Sc.	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Saroso Bambang S.	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Eddy Sulistyo	Pusat Litbang Jalan	
Zubirhan Lubis, B.E.	Pusat Litbang Jalan	

© BSN 1991 6 dari 13

6) Peserta konsensus

NAMA	LEMBAGA	
Ir. Irman Nurdin	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Indraswari H.	Direktorat Pelaksana Tengah	
Ir. Harjono Sukarto	Direktorat Pelaksana Tengah	
Ir. Heru Budi Santoso,	Direktorat Pembinaan Jalan Kota	
C.E.S.		
Drs. Eddy Sumardi	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Nensi Rosalina. M.Eng.	Pusat Litbang Pengairan	
Ir. 1. Soedjono	Asosiasi Kontraktor Indonesia	
Ir. Tjitjik W.S.	Pusat Litbang Jalan	
Dra. Leksminingsih	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Saroso B.S.	Pusat Litbang Jalan	
Soejoto, S.H.	Pusat Litbang Jalan	
Soebandrijo, B.E.	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Alloysius Tjan,M.Sc.	Universitas Parahyangan	
Ir. Santoso U.G.,M.Sc.	Universitas Parahyangan	
Ir. K.G.S. Ahmad	Pusat Litbang Jalan	
Ir. Hendarmin, M.Sc.	Direktorat Pelaksana Tengah	
Tonny Hedytono, B.E.	Pusat Litbang Jalan	
Winne Herwina	Pusat Litbang Jalan	

© BSN 1991 7 dari 13

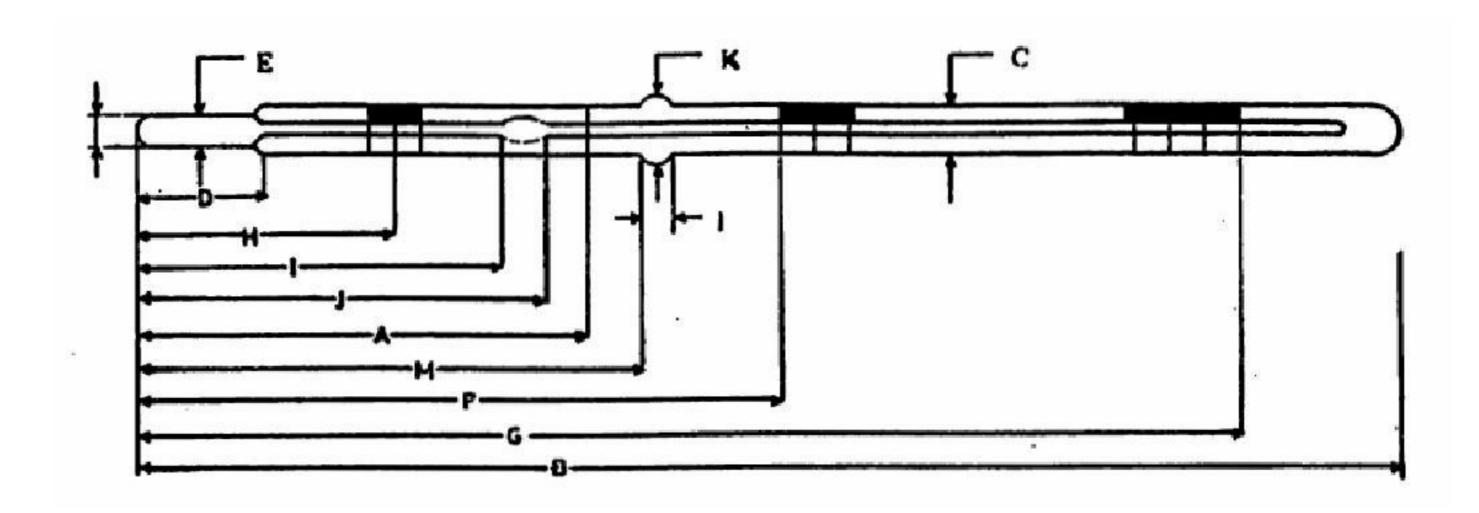
7) Peserta Pemutakhiran Konsep SKBI

NAMA	LEMBAGA	
Ir. Suryatin Sastromijoyo	Badan Litbang PU	
Ir. Satrio	Ditjen. Bina Marga	
Dr. Ir. Bambang Soemitroadi	Badan Litbang PU	
Ir. Soedarmanto Darmonegoro	Pusat Litbang Jalan	
Drs.Muhd. Muhtadi	Badan Litbang PU	
Ir. Soelastri Djenoeddin	Pusat Litbang Pengairan	
Ir. S.M. Ritonga	Pusat Litbang Pemukiman	
Drs. Eddy Sumardi	PUsat Litbang Jalan	
Ir. Siti Widyastuti	Biro Bina Sarana Perusahaan	
Ir. Saroso Bambang S.	Pusat Litbang Jalan	
Purwanto, S.H.	Ditjen Cipta Karya	
Ir. Boetje Sinay	Badan Litbang PU	
Ir. Tjitjik Wasiah S.	Pusat Litbang Jalan	
Dra. Leksminingsih .	Pusat Litbang Jalan	
Drs. Randing	Pusat Litbang Pemukiman	
Iwan Gutomo, S.H.	Biro Hukum Departemen PU	
Ir. Parma Hasibuan	Biro Bina Sarana Perusahaan	

© BSN 1991 8 dari 13

LAMPIRAN B

Lain – lain



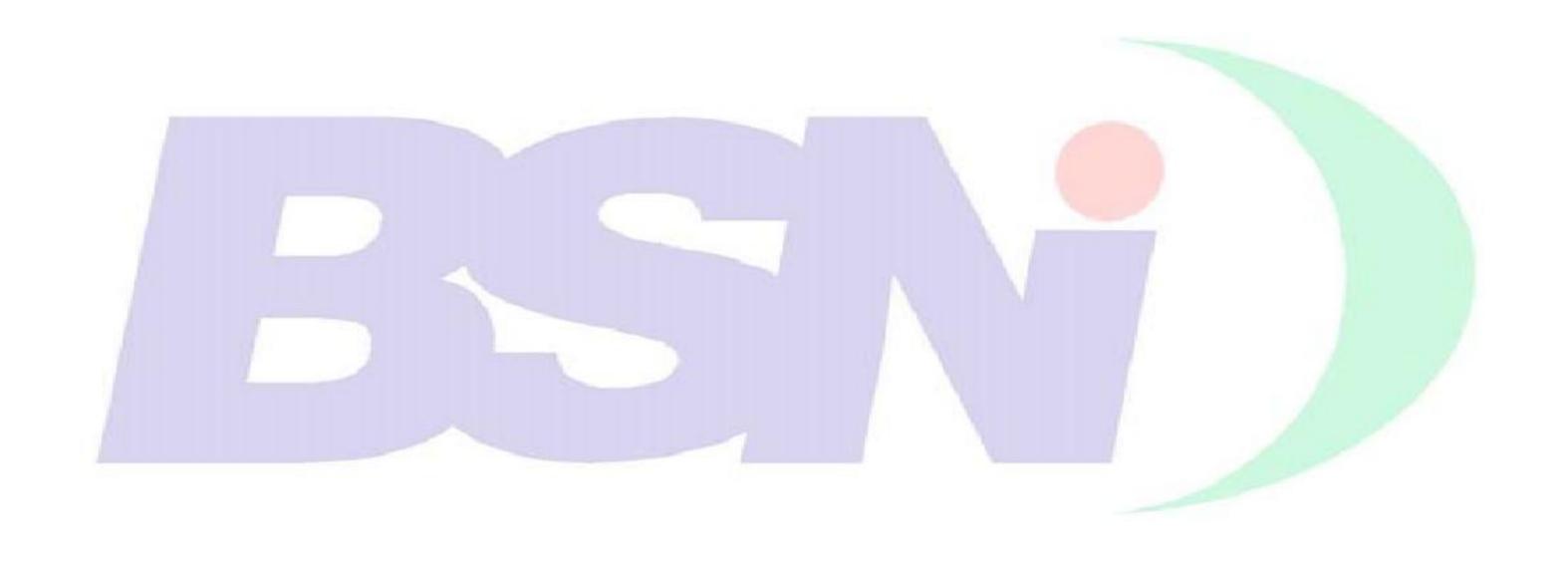
Gambar 1 – Gambar termometer

Daftar 1 - Spesifikasi termometer

Termometer ASTM No.		63 C	63 F
Daerah pengukuran		- 2°C ke 32°C	25°F ke 85°F
Skala terkecil		0,1°C	0,2°F
Skala terbesar		0,5°C	1ºF
Kesalahan karena pembacaan skala pada Bila distandarkan tidak akan melebihi		0,1°C	0,2°F
Standarisasi		setiap 10°C	setiap 20°F
Panjang seluruhnya	В	37,8 mm sampai 38.4 mm	37,8 mm sampai 38,4 mm
Diameter batang	С	7,0 mm sampai 8,0 mm	7,0 mm sampai 8,0 mm
Panjang bagian cairan		25 mm sampai 35 mm	25 mm sampai 35 mm
Diameter bagian Ujung	E	6,0 mm sampai 7,0 mm	6,0 mm sampai 7,0 mm

9 dari 13

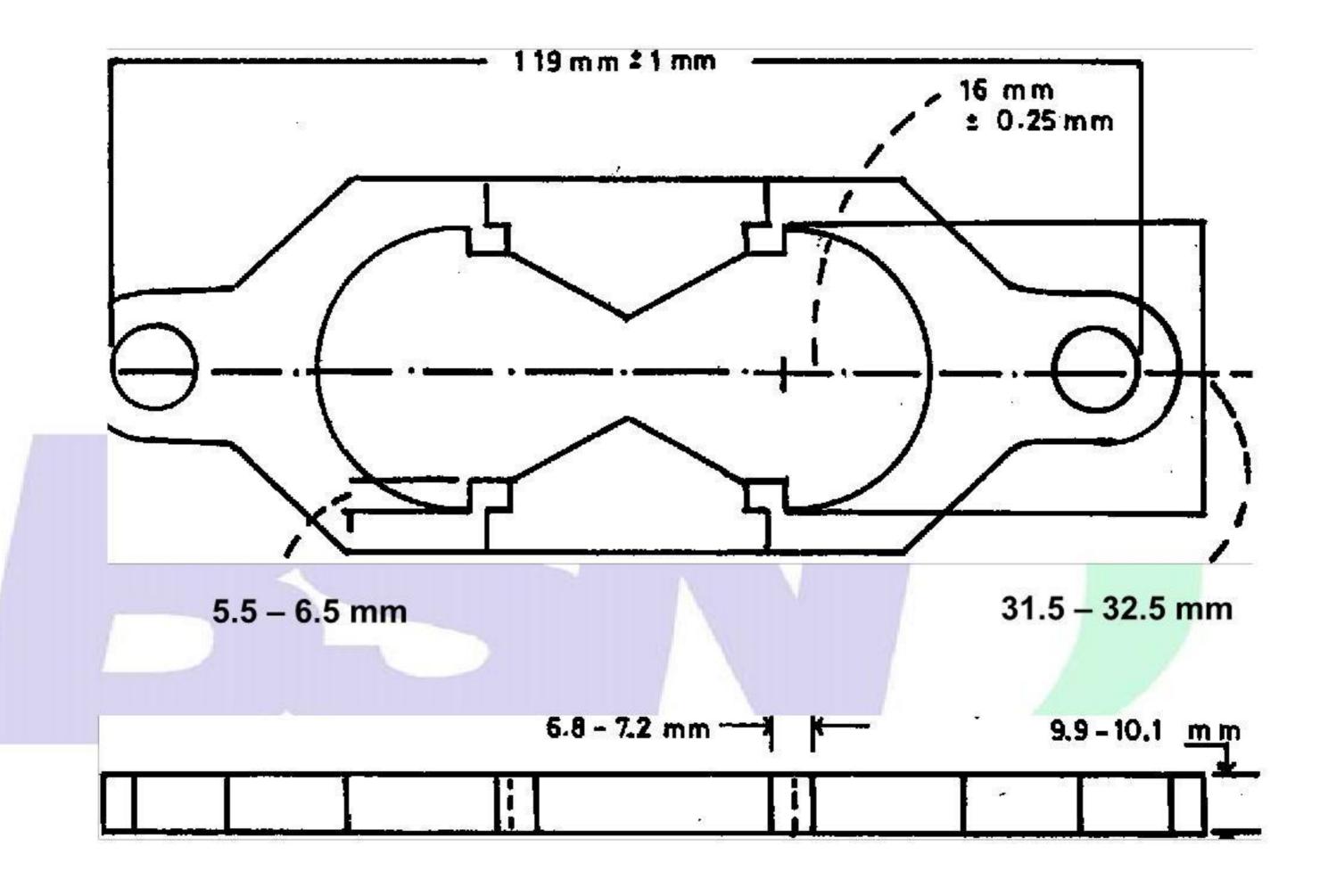
Jarak ujung tempat cairan ke pembaglan skala pada Jarak	F	2°C 55 mm ke 71 mm	25°F 55 mm ke 71 mm
Jarak ujung tempat cairan sampai garis Jarak	G	+ 32°C 25 mm ke 53 mm	85°F 25 mm ke 53 nun
Ruang penampungan cairan		cincin gelas	
Tanda pengenal		ASTM PRECISION	



© BSN 1991 10 dari 13

LAMPIRAN B

Lain - lain



Gambar 2 – Cetakan Daktilitas

© BSN 1991 11 dari 13

LAMPIRAN B

Lain – lain

Contoh isian formulir

Prt. No. : Terima Tanggal : 25-1-1990

Contoh dari : PALEMBANG Dikerjakan tanggal : 26-1-1990

Jenis contoh : AC.80/100 Selesai tanggal : 26-1-1990

Pemeriksa : 1. TONNY

PENGUJIAN DAKTILITAS

Pembukaan	Contoh dipanaskan.	Pembacaan waktu	Pembacaan suhu
contoh	Mulai jam :	07.30	oven.
	Selesai jam :	08.00	Temp. = 130°C
Mendinginkan	Didiamkan pd.suhu		
contoh	ruang.		
	Mulai jam :	08.00	
	Selesai jam :	09.00	
Mencapai suhu	Direndam pada		Pembacaan suhu
pemeriksaan	pada 25°C '		waterbath.
	Mulai jam :	09.00	Temp. = 25 °C
	Selesai jam :	11.00	°C
Pemeriksaan	Daktilitas pd.25°		Pembacaan suhu
	Mulai jam :	11.00	alat.
	Selesai jam :	11.45	Temp. = 25°C

Daktilitas pada 25 menit	C 5 cm per	Pembacaan pada alat	Pengukur
Pengamatan	Ĭ	> 140	
	11	> 140	
Rata - rata		> 140	

© BSN 1991 12 dari 13

<u>Kesulitan :</u>	Tanda tangan pemeriksa :
	1
	Diperiksa oleh,
	(Ir. TJITJIK W.S.)



© BSN 1991 13 dari 13







BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.or.id